



1. **Нормы кормления птицы различных видовых и половозрастных групп в процентах от количественного состава рациона (в граммах на 100 граммов рациона)**  
Данные даны для обменной энергии (ОЭ) в килокалориях на 100 граммов компонента, остальные элементы в процентах.

Сокращения обозначают:

<b>ОЭ</b> - Обменная энергия	<b>Прот.</b> - Протеин	<b>Клетч.</b> - Клетчатка	<b>Лиз.</b> - Лизин
<b>Мет.</b> - Метионин	<b>Цист.</b> - Цистин	<b>Трип</b> - Триптофан	<b>Арг.</b> - Аргинин
<b>Гист.</b> - Гистидин	<b>Лейц.</b> - Лейцин	<b>И.лей.</b> - Изолейцин	<b>Ф.ал</b> - Фенилаланин
<b>Тир.</b> - Тирозин	<b>Треон.</b> - Треонин	<b>Вал.</b> - Валин	<b>Глиц.</b> - Глицин
<b>Са</b> - Кальций	<b>Р</b> - Фосфор	<b>На</b> - Натрий	

# Справочные материалы по кормлению птицы

№№	Группа	ОЭ	Прот.	Клет.	Лиз.	Мет.	Цист	Трип	Арг.	Гист	Лейц	И.лей	Ф.ал.	Тир.	Треон	Вал.	Глиц.	Са	Р	Na
1	Бройлеры (1-4 дня - старт)	310	18,0	2,9	0,95	0,31	0,25	0,21	0,97									0,25	0,47	0,18
2	Бройлеры (1-4 нед)	310	22,0	4,5	1,15	0,48	0,28	0,23	1,25	0,48	1,61	0,88	0,80	0,69	0,80	0,98	1,04	1,00	0,80	0,30
3	Бройлеры (старше 5 нед.)	315	19,0	4,5	1,05	0,44	0,32	0,21	1,14	0,44	1,47	0,80	0,74	0,43	0,74	0,89	0,95	0,90	0,70	0,30
4	Гуси взрослые	250	14,0	10,0	0,60	0,30	0,25	0,16	0,82	0,33	0,95	0,47	0,49	0,32	0,46	0,67	0,77	1,60	0,70	0,30
5	Индюшки взрослые	280	16,0	6,0	0,70	0,32	0,25	0,15	0,86	0,32	1,20	0,50	0,55	0,33	0,40	0,70	0,74	2,80	0,70	0,30
6	Индюшки (производители)	280	16,0	6,0	0,70	0,32	0,25	0,15	0,86	0,32	1,20	0,50	0,55	0,33	0,40	0,70	0,74	1,60	0,7	0,30
7	Куры Ломан Браун	275	17,0	5,0	0,76	0,33	0,30	0,30	0,18	0,97								3,50	0,65	0,30
8	Куры мясных пород (24-49 нед.)	270	16,0	5,5	0,75	0,35	0,30	0,17	0,90	0,34	1,30	0,66	0,54	0,40	0,45	0,64	0,79	2,80	0,70	0,30
9	Куры мясных пород > 50 нед.	265	14,0	6	0,66	0,31	0,22	0,15	0,79	0,30	1,15	0,58	0,48	0,40	0,40	0,56	0,70	2,70	0,70	0,30
10	Куры Родонит (21-42 нед.)	280	17,0	5,0	0,75	0,35	0,30	0,16	0,90									3,20	0,70	0,30
11	Куры Родонит > 42 нед.	270	16,0	6,0	0,72	0,33	0,26	0,16	0,85									3,70	0,70	0,30
12	Куры яичные племенные	270	17,0	5,0	0,75	0,32	0,30	0,17	0,90	0,34	1,30	0,66	0,54	0,40	0,45	0,64	0,79	3,10	0,70	0,30
13	Куры яичные (22-47 нед.)	270	17,0	5,0	0,75	0,32	0,3	0,17	0,90	0,34	1,30	0,66	0,54	0,40	0,45	0,64	0,79	3,10	0,70	0,30
14	Куры яичные > 47 нед.	260	16,0	6,0	0,70	0,30	0,27	0,16	0,85	0,32	1,28	0,62	0,51	0,37	0,43	0,60	0,74	3,10	0,70	0,30
15	Молодняк гусей (1-3 нед.)	280	20,0	5,0	1,00	0,50	0,28	0,22	1,00	0,47	1,66	0,67	0,83	0,37	0,61	1,05	1,10	1,20	0,80	0,30
16	Молодняк гусей (4-8 нед.)	280	18,0	6,0	0,90	0,45	0,25	0,20	0,90	0,42	1,49	0,60	0,74	0,33	0,55	0,94	0,99	1,20	0,80	0,30
17	Молодняк гусей (9-26 нед.)	260	14,0	10,0	0,70	0,35	0,20	0,16	0,70	0,33	1,15	0,47	0,57	0,28	0,43	0,73	0,77	1,20	0,70	0,30
18	Молодняк индеек (1-4 нед.)	290	28,0	4,0	1,50	0,60	0,40	0,27	1,60	0,60	1,90	1,03	1,00	0,80	1,00	1,20	1,10	1,70	1,00	0,40
19	Молодняк индеек (5-13 нед.)	300	22,0	5,0	1,20	0,47	0,32	0,21	1,26	0,47	1,50	0,80	0,79	0,63	0,79	0,94	0,86	1,70	0,80	0,30
20	Молодняк индеек (14-17 нед.)	300	20,0	6,0	1,10	0,43	0,28	0,19	1,11	0,43	1,36	0,74	0,71	0,57	0,71	0,85	0,79	1,70	0,80	0,30
21	Молодняк индеек (18-30 нед.)	270	17,0	7,0	0,75	0,30	0,20	0,14	0,80	0,30	0,95	0,51	0,50	0,40	0,50	0,60	0,55	1,70	0,70	0,30
22	Мол. кур мясн. пород (1-7 нед.)	290	20,0	5,0	1,00	0,45	0,30	0,20	1,10	0,35	1,40	0,70	0,63	0,30	0,56	0,80	1,00	1,10	0,80	0,30

# Справочные материалы по кормлению птицы

23	Мол. кур мясн. пород (8-23 нед.)	260	15,0	7,0	0,82	0,36	0,24	0,16	0,88	0,28	1,12	0,56	0,50	0,46	0,56	0,64	0,80	1,20	0,70	0,30
24	Мол. кур Родонит (1-8 нед.)	285	19,5	5,0	1,00	0,40	0,35	0,20	0,97									1,00	0,80	0,30
25	Мол. кур Родонит (9-20 нед.)	270	13,5	7,0	0,60	0,28	0,24	0,15	0,90									0,80	0,80	0,30
26	Мол. кур яичн. пород (1-8 нед.)	290	20,0	5,0	1,00	0,45	0,30	0,30	1,10	0,35	1,40	0,70	0,63	0,60	0,70	0,80	1,00	1,10	0,80	0,30
27	Мол. кур яичн. пород (9-21 нед.)	260	14,0	7,0	0,70	0,32	0,53	0,14	0,77	0,25	0,98	0,49	0,44	0,40	0,49	0,56	0,70	1,20	0,70	0,30
28	Мол. пекинских уток (1-3 нед.)	280	18,0	6,0	1,00	0,45	0,32	0,20	1,00	0,40	1,50	0,50	0,80	0,39	0,55	0,80	1,00	1,20	0,80	0,30
29	Мол. пекинских уток (4-8 нед.)	290	16,0	6,0	0,89	0,40	0,28	0,18	0,89	0,36	1,33	0,44	0,71	0,35	0,49	0,71	0,89	1,20	0,70	0,30
30	Мол. пекинских уток (9-26 нед.)	260	14,0	10,0	0,78	0,35	0,24	0,16	0,77	0,32	1,16	0,38	0,53	0,30	0,43	0,62	0,78	1,20	0,70	0,30
31	Мол. перепелов (1-4 нед.)	300	27,5	3,0	1,39	0,60	0,40	0,30	1,54	0,49	1,81	0,97	0,89	0,79	0,97	1,13	1,12	2,70	0,80	0,30
32	Мол. уток кросс Х-II (1-3 нед.)	265	21,0	5,0	1,20	0,55	0,28	0,22	1,11	0,44	1,67	0,56	0,44	0,45	0,61	0,89	1,11	1,20	0,80	0,40
33	Мол. уток кросс Х-II (4-7 нед.)	305	17,00	6,0	1,00	0,45	0,21	0,18	0,90	0,36	1,35	0,45	0,36	0,36	0,49	0,72	0,90	1,20	0,80	0,40
34	Мол. уток кросс Х-II (8-26 нед.)	260	14,0	7,0	0,78	0,35	0,24	0,16	0,77	0,32	1,16	0,38	0,53	0,30	0,43	0,62	0,78	1,60	0,70	0,30
35	Молодняк цесарок (1-4 нед.)	310	24,0	4,5	1,30	0,52	0,42	0,23	1,50	0,92	1,65	0,88	0,85	0,65	0,85	1,50	0,94	1,00	0,80	0,30
36	Молодняк цесарок (5-10 нед.)	310	21,0	5,0	1,10	0,47	0,33	0,20	1,27	0,45	1,43	0,77	0,75	0,56	0,75	0,90	0,82	1,00	0,70	0,30
37	Молодняк цесарок (11-15 нед.)	310	17,0	5,0	0,85	0,37	0,28	0,16	0,98	0,37	1,15	0,63	0,60	0,40	0,60	0,72	0,67	1,00	0,70	0,30
38	Молодняк цесарок (6-28 нед.)	280	15,0	6,0	0,74	0,30	0,27	0,15	0,85	0,32	1,02	0,55	0,54	0,4	0,54	0,64	0,59	1,00	0,70	0,30
39	Перепела (> 6 нед.)	290	21,0	5,0	1,05	0,44	0,30	0,20	1,20	0,34	1,21	0,73	0,66	0,58	0,66	0,80	0,84	2,80	0,70	0,30
40	Перепела (откорм)	308	20,5	5,0	1,00	0,43	0,29	0,19	1,17	0,33	1,18	0,72	0,63	0,51	0,64	0,78	0,82	1,00	0,80	0,30
41	Петухи мясн. пород (произв..)	260	14,0	6,0	0,63	0,26	0,23	0,14	0,74	0,28	1,12	0,54	0,45	0,29	0,37	0,53	0,65	1,50	0,70	0,30
42	Петухи яичн. пород (произв..)	280	18,0	5,0	0,70	0,30	0,27	0,16	0,85	0,32	1,28	0,62	0,51	0,37	0,43	0,60	0,74	1,30	0,80	0,30

# Справочные материалы по кормлению птицы

43	Утки кросса Х-II	270	17,0	6,0	0,90	0,39	0,25	0,18	0,89	0,36	1,53	0,44	0,71	0,30	0,49	0,71	0,89	2,50	0,80	0,40
44	Утки Пекинские	265	16,0	7,0	0,70	0,32	0,30	0,17	0,87	0,27	1,24	0,54	0,53	0,38	0,50	0,78	0,75	2,50	0,70	0,30

**Пустая ячейка** означает, что содержание элемента в данном компоненте либо неизвестно, либо очень незначительно и этой величиной можно пренебречь. Если в ячейке содержание элемента равно 0,0, то это означает, что его нет вообще.

## 2. Потребность в витаминах различных половозрастных и видовых групп птицы в расчете на 1 тонну комбикорма \*

Данные приведены для витаминов А, D3 - в миллионах ИЕ (интернациональных единиц), остальные в граммах.

№№	Группа	А	D3	Е	К	В1	В2	В3	В4	В5	В6	Вс	В12	Н	С
1	Бройлеры (1-4 дн.) **	10,0	1,5	10,0	2	2	3	10	500	30	3	0,5	0,025	0,1	50
2	Бройлеры (1-4 нед.)	10,0	1,5	10,0	2	2	3	10	500	30	3	0,5	0,025	0,1	50
3	Бройлеры (> 5 нед.)	7,0	1,0	5,0	1	1	3	10	500	20	3	0,5	0,025	0	50
4	Гуси взрослые	10,0	1,5	5,0	2	1	3	10	500	20	3	0	0,025	0,1	0
5	Индейки взрослые	15,0	1,5	20,0	2	2	5	20	1000	60	4	1,5	0,025	0,2	50
6	Индюки (производители)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	20	1000	60	4	1,5	0,025	0,2	50
7	Куры мясные(24-49 нед.)	10,0	2,0	10,0	2	2	5	20	500	20	4	1	0,025	0,15	50
8	Куры мясные (> 50 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	3	20	250	20	4	0	0,025	0,1	0
9	Куры Родонит (21-42 нед.)	10,0	2,0	10,0	2	2	5	20	500	20	4	1	0,025	0,15	50
10	Куры Родонит (> 42 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	3	20	250	20	4	0	0,025	0,1	0
11	Куры яичные (22-47 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	3	20	250	20	4	0	0,025	0,1	0
12	Куры яичные (> 47 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	3	20	250	20	4	0	0,025	0,1	0
13	Куры яичные (племенные)	10,0	2,0	10,0	2	2	5	20	500	20	4	1	0,025	0,15	50
14	Молодн. гусей (1-3 нед.)	10,0	1,5	5,0	2	1	2	10	500	20	3	0,5	0,025	0,1	0
15	Молодн. гусей (4-8 нед.)	10,0	1,5	5,0	2	1	2	10	500	20	3	0,5	0,025	0,1	0
16	Молодн. гусей (9-26 нед.)	5,0	1,0	0	1	0	2	10	250	20	1	0	0,025	0	0
17	Молодн. индеек (1-4 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
18	Молодн. индеек (5-13 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
19	Молодн. индеек (14-17 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
20	Молодн. индеек (18-30 нед.)	7,0	1,0	5,0	2	0	3	10	500	20	1	0	0,025	0	0
21	Мол. кур мясн. пород (1-7 нед.)	10,0	1,5	10,0	2	1,5	3	10	500	20	2	0,5	0,025	0,1	50
22	Мол. кур мясн. пород (8-23 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	2	10	250	20	1	0	0,025	0	0
23	Молодн. кур Родонит (1-8 нед.)	10,0	1,5	10,0	2	1,5	3	10	500	20	2	0,5	0,025	0,1	50
24	Молодн. кур Родонит (9-20 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	2	10	250	20	1	0	0,025	0	0
25	Мол. кур яичн. пород (1-8 нед.)	10,0	1,5	10,0	2	1,5	3	10	500	20	2	0,5	0,025	0,1	50
26	Мол. кур яичн. пород (9-21 нед.)	7,0	1,5	5,0	1	0	2	10	250	20	1	0	0,025	0	0
27	Мол. пекинских уток (1-3 нед.)	10,0	1,5	5,0	2	0	2	10	500	15	2	0,5	0,025	0	0
28	Мол. пекинских уток (4-8 нед.)	10,0	1,5	5,0	2	0	2	10	500	15	2	0,5	0,025	0	0
29	Мол. пекинских уток (9-26 нед.)	7,0	1,0	0	1	0	2	10	250	15	1	0	0,025	0	0

# Справочные материалы по кормлению птицы

30	Молодн. перепелов (1-4 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
31	Молодн. перепелов (5-6 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
32	Мол. уток кросс Х-II (1-3 нед.)	10,0	1,5	5,0	2	0	2	10	500	15	2	0,5	0,025	0	0
33	Мол. уток кросс Х-II (4-7 нед.)	10,0	1,5	5,0	2,0	0	2	10	500	15	2	0,5	0,025	0	0
34	Мол. уток кросс Х-II (8-26 нед.)	7,0	1,0	0	1	0	2	10	250	15	1	0	0,025	0	0
35	Молодн. цесарок (1-4 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
36	Молодн. цесарок (5-10 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	15	1000	30	4	1	0,025	0,2	50
37	Молодн. цесарок (11-15 нед.)	7,0	1,0	5,0	2	0	3	10	500	20	1	0	0,025	0	0
38	Молодн. цесарок (16-28 нед.)	7,0	1,0	5,0	2	0	3	10	500	20	1	0	0,025	0	0
39	Перепела (> 6 нед.)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	20	1000	60	4	1,5	0,025	0,2	50
40	Перепела (на откорме)	15,0	1,5	20,0	2	2	5	20	1000	60	4	1,5	0,025	0,2	50
41	Петухи-производит. (мясн. пород)	15,0	2,0	20,0	2	2	5	20	500	20	4	1	0,025	0,1	50
42	Петухи-производит. (яичн. пород)	15,0	2,0	20,0	2	2	5	20	500	20	4	1	0,025	0,1	50
43	Утки кросса Х-II	10,0	1,5	5,0	2	1	3	10	500	20	3	0,5	0,025	0,1	0
44	Утки пекинские	10,0	1,5	5,0	2	1	3	10	500	20	3	0,5	0,025	0,1	0

\* Понятно, что приведенные нормы не следует рассматривать, как жесткие рекомендации. Данные по витаминному кормлению птицы весьма разрознены и порой противоречивы. Фактическое потребление витаминов зависит от ряда причин, в числе которых уровень белковой, энергетической и минеральной составляющих рациона, микроклимат в помещении, периодичность кормления и многое другое.

Без вреда и даже желательно увеличивать дозировку витамина Е до двухкратного увеличения для самок, использующихся для получения инкубационных яиц (20 г/т для кур-несушек). Есть вариант увеличения усвояемости витамина Е путем введения в рацион селеносодержащих препаратов. Наиболее известный препарат - селенит натрия, применение которого ввиду его высокой токсичности и малой дозировки проблематично. Я использовал селеноорганическое соединение ДАФС-25, содержащее 25% активного селена, которое производится в Саратове. Это позволило при обычной дозировке витамина Е, увеличить его содержание в желтке инкубационных яиц примерно в два раза. Кроме того, потомство, полученное из таких яиц отличается более высокой жизнеспособностью.

В жаркое время года и при неудовлетворительном микроклимате в помещении целесообразно увеличивать дозировку витамина С до двукратного (100 г/т). Повышенная концентрация витамина С предотвращает "вымывание" водой кальция, что благоприятно сказывается на качестве скорлупы яиц и на общем состоянии птицы.

Как показала практика, нежелательно задавать витамин С вместе с остальными витаминами, поскольку относительно высокая кислотность этого витамина неблагоприятно сказывается на активности других витаминов, особенно жирорастворимых (А, D3, Е).

Имейте в виду, что ввод в рацион большого количества отрубей приводит к увеличению количества витаминов группы В, которое необходимо учитывать.



# Справочные материалы по кормлению птицы

Среди технологов птицеводческих предприятий существует расхожее мнение, что ввод некоторых групп витаминов необходимо увеличивать от рекомендуемых на 10-20%, особенно для племенной птицы. Опыт работы на Елшанской птицефабрике (яичные кроссы) и племрепродукторе "Зоринский"(мясные кроссы "Смена", "Бройлер-6", ISA) в Саратовской области в течение почти 20 лет указали на ошибочность такого мнения. Увеличение некоторых групп витаминов не сказывается положительно на состоянии птицы, на выводимом впоследствии потомстве, не увеличивает продуктивность. Исключением является витамин Е, увеличение ввода которого безуспешно применяют некоторые технологи-птицеводы для снятия температурных и кормовых стрессов, а также в качестве профилактики стресса при плановом переселении птицы из помещения в помещение. В этом случае дозировку витамина Е можно увеличить без ущерба в 2 раза от рекомендованной. Особые требования предъявляются к птице зарубежных кроссов. В этом случае нужно строго придерживаться рекомендаций, выданных зарубежными специалистами.

\*\* В первые четыре-пять дней жизни цыпленку желательно давать витамины групп А, D3, Е в виде водорастворимых форм. Они несколько дороже, чем обычные, но эффект от их использования превышает затраты. Особенно это необходимо при недостаточной концентрации витаминов в инкубационном яйце, направляемом на инкубирование.

## 3. Содержание питательных веществ в компонентах рационов (средние данные)

Обменная энергия в Ккал/100 г., остальное в процентах

№№	Наименование компонента	ОЭ	Прот.	Клет.	Лиз.	Мет.	Цист.	Трип.	Арг.	Гист.	Лейц.	И.Лей.	Ф.Ал.	Тир.	Треон.	Вал.	Глиц.	Са	Р	Na
1	БВК	290	48,6	0,6	3,7	0,57	0,55	0,70	2,25	0,80	3,40	2,34	1,93	2,20	2,35	2,60	2,00	0,70	1,08	0,30
2	Бобы кормовые	237	25,0	5,2	1,40	0,24	0,28	0,28	2,00	0,74	1,93	1,40	1,00	0,80	0,90	1,30	1,08	0,14	0,50	0,03
3	Глютен (Николаев)	300	59,0	2,5	2,70	2,82	1,07	1,00	1,97	2,53	10,11	4,06	4,91	4,51	1,78	3,71	3,08	0,07	0,10	0,80
4	Горох	227	21,2	6,5	1,41	0,20	0,27	0,17	1,39	0,70	1,01	1,00	0,93	0,51	0,82	1,00	0,80	0,14	0,37	0,03
5	Дикальцийфосфат	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,00	18,80	0,00
6	Дрожжи кормовые (33%)	275	33,0	1,5	2,85	0,42	0,38	0,55	2,04	0,75	2,82	2,07	1,70	1,30	2,06	2,30	1,81	1,03	1,40	0,16
7	Дрожжи кормовые (39%)	280	39,0	1,3	3,14	0,50	0,47	0,56	2,36	0,86	3,27	2,40	1,97	1,50	2,40	2,60	2,10	0,87	1,32	0,16
8	Дрожжи кормовые (50%)	285	50,0	1,0	3,36	0,55	0,50	0,63	2,60	0,95	3,62	2,66	2,18	1,70	2,64	2,95	2,33	0,59	1,13	0,20
9	Жир кормовой животный	871	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Жир растительный	853	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Жмых арахисовый	310	47,5	4,6	1,58	0,45	0,59	0,51	5,19	1,08	2,94	1,65	2,18	1,75	1,23	2,00	2,64	0,24	0,67	0,03
12	Жмых льняной	288	32,6	9,6	1,24	0,56	0,47	0,47	3,00	0,71	2,00	1,61	1,28	0,72	1,02	1,71	1,43	0,36	0,82	0,06
13	Жмых подсолнечный	288	40,2	13,3	1,47	0,77	0,63	0,56	2,90	1,17	3,72	3,72	1,78	1,17	1,53	2,14	2,67	0,33	0,91	0,09
14	Жмых соевый	231	45,0	7,3	2,26	0,45	0,49	0,55	2,60	0,83	2,72	1,75	1,90	1,24	1,51	1,83	1,48	0,42	0,63	0,04
15	Жмых хлопковый	243	37,0	11,3	1,59	0,44	0,57	0,50	3,77	1,00	2,18	1,30	1,90	0,96	1,20	1,78	1,46	0,36	0,95	0,06
16	Известняк	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	0,00	0,00
17	Капуста кормовая	29	2,2	2,1	0,10	0,04	0,02	0,03	0,05	0,08	0,18	0,18	0,03	0,05	0,03	0,05	0,04	0,17	0,04	0,02

# Справочные материалы по кормлению птицы

18	Картофель (клубни)	67	2,0	0,7	0,08	0,03	0,03	0,03	0,09	0,04	0,13	0,07	0,07	0,07	0,07	0,03	0,07	0,01	0,05	0,05
19	Картофель (сухой)	241	10,5	1,2	0,42	0,16	0,16	0,16	0,34	0,13	0,54	0,32	0,37	0,32	0,33	0,43	0,37	0,04	0,14	0,15
20	ККЛ (корм. концентрат лизина)	215	34,3	0,8	6,20	0,49	0,30	0,85	0,42	0,41	1,23	1,23	0,52	0,69	1,05	2,76	1,08	0,06		
21	Клевер молодой	33	3,6	4,2	0,17	0,06	0,05	0,07	0,23	0,08	0,29	0,17	0,18	0,07	0,19	0,17	0,14	0,30	0,08	0,02
22	Кукуруза (импортная)	328	8,6	2,2	0,20	0,15	0,09	0,09	0,40	0,25	1,15	0,34	0,43	0,36	0,30	0,44	0,35	0,06	0,29	0,03
23	Кукуруза (Россия)	330	9,0	2,2	0,28	0,16	0,11	0,08	0,42	0,26	1,20	0,36	0,45	0,37	0,32	0,46	0,36	0,05	0,30	0,03
24	Липрот СГ-25	280	45,0	3,0	25,00	0,45	0,45											0,06	0,30	0,50
25	Липрот СГ-4	260	15,0	4,7	4,00	0,30	0,30											0,04	0,10	0,70
26	Липрот СГ-9	270	32,0	4,0	9,00	0,40	0,40											0,05	0,20	0,60
27	Люпин кормовой	179	32,0	14,4	1,45	0,37	0,37	0,21	3,03	0,96	3,32	3,32	1,37	1,25	1,13	0,94	0,29	0,43	0,03	
28	Люцерна молодая	34	5,0	3,6	0,24	0,07	0,06	0,13	0,26	0,11	0,36	0,21	0,21	0,09	0,22	0,28	0,19	0,46	0,07	0,02
29	Мел неотмученный	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	0,00
30	Молоко снятое	40	3,7	0,0	0,25	0,09	0,08	0,06	0,14	0,11	0,37	0,23	0,17	0,17	0,18	0,20	0,05	0,14	0,10	0,05
31	Молоко сухое обезжиренное	280	33,3	0,0	2,85	0,81	0,40	0,43	1,43	0,83	3,23	2,15	1,26	1,01	1,43	2,15	0,20	1,24	1,20	0,54
32	Молоко цельное	53	3,3	0,0	0,24	0,08	0,03	0,06	0,11	0,12	0,34	0,23	0,10	0,13	0,14	0,19	0,08	0,12	0,09	0,05
33	Монокальцийфосфат	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,40	23,00	0,00
34	Морковь	36	1,1	0,9	0,04	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,08	0,05	0,09	0,05	0,03	0,05	0,04	0,06	0,05	0,05
35	Мука костная необезжиренная	152	18,1	0,0	0,70	0,25	0,14	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,00	9,37	1,94
36	Мука костная обезжиренная	33	7,2	0,0	0,33	0,06	0,08	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,20	12,40	2,10
37	Мука кровяная	298	80,0	0,0	6,20	0,91	1,14	1,06	3,36	4,90	9,00	0,75	5,40	2,25	3,30	6,97	3,36	0,37	0,34	0,96
38	Мука мясная	289	54,0	2,0	3,62	0,90	0,46	0,44	3,40	0,86	2,80	1,43	1,54	1,10	1,59	2,16	8,00	7,30	3,99	1,60
39	Мука мясокостная (< 36%)	200	34,1	2,00	1,74	0,50	0,27	0,33	2,25	0,54	1,98	1,13	1,22	0,74	1,13	0,64	2,49	10,55	5,35	1,55
40	Мука мясокостная (36-40%)	232	37,9	2,0	2,00	0,52	0,29	0,34	2,50	0,60	2,20	1,25	1,36	0,82	1,25	1,82	2,77	9,05	4,80	1,55
41	Мука мясокостная (40-44%)	260	43,0	2,0	2,20	0,50	0,30	0,37	2,70	0,65	2,25	1,29	1,40	0,85	1,33	2,00	2,90	8,60	4,40	1,55
42	Мука мясокостная (> 45%)	270	47,0	2,0	2,33	0,53	0,34	0,41	2,77	0,66	2,44	1,38	1,50	0,90	1,38	2,02	3,07	8,14	4,23	1,54
43	Мука перьевая	234	80,0	5,0	1,57	0,42	3,58	0,40	6,40	0,35	7,08	4,60	4,00	2,00	3,92	7,41	6,60	0,60	0,56	0,36
44	Мука рыбная (48-50%)	270	48,5	0,0	3,84	1,26	0,91	0,50	2,84	1,03	3,34	2,07	2,04	1,44	2,04	2,64	3,27	8,00	6,40	2,20
45	Мука рыбная (51-55%)	282	52,5	0,0	4,21	1,38	1,00	0,54	3,15	1,15	3,70	2,30	2,26	1,60	2,26	2,93	3,62	6,30	4,70	2,12
46	Мука рыбная (60-70%)	285	70,0	0,0	5,50	1,80	1,30	0,71	4,11	1,50	4,81	3,00	2,95	2,08	2,95	3,80	4,73	5,10	3,20	2,12
47	Мука травяная 2 класс	180	17,3	22,0	0,79	0,22	0,21	0,27	0,78	0,32	1,15	0,72	0,74	0,60	0,87	0,83	0,80	1,22	0,26	0,28
48	Мука травяная 3 класс	173	15,9	24,0	0,68	0,17	0,15	0,24	0,72	0,29	1,06	0,66	0,68	0,55	0,80	0,76	0,74	1,01	0,21	0,16
49	Мука травяная 4 класс	170	14,2	27,0	0,58	0,16	0,12	0,24	0,64	0,26	0,94	0,59	0,60	0,49	0,71	0,68	0,65	0,92	0,21	0,12
50	Мука травяная 5 класс	140	12,4	30,1	0,48	0,15	0,10	0,21	0,56	0,22	0,82	0,52	0,53	0,43	0,62	0,59	0,57	0,91	0,19	0,10
51	Мучка гороховая	165	22,2	6,2	1,35	0,37	0,38	0,23												
52	Мучка гречневая	165	11,4	6,2	0,64	0,23	0,20	0,17												
53	Мучка кукурузная	165	9,3	6,2	0,26	0,14	0,10	0,80												

# Справочные материалы по кормлению птицы

55	Мучка овсяная	165	11,6	6,2	0,36	0,15	0,15	0,14	0,67	0,35	1,30	1,30	0,46		0,30	0,53	0,32			
55	Мучка просяная	165	12,1	6,2	0,38	0,15	0,20	0,14												
56	Мучка пшеничная	165	14,2	6,2	0,48	0,21	0,19	0,18	0,82	0,38	0,99	0,61	0,65		0,49	0,82				
57	Мучка ржаная	165	13,1	6,2	0,44	0,21	0,25	0,13												
58	Мучка рисовая	165	9,5	6,2	0,35	0,25	0,17	0,20												
59	Мучка ячменная	165	14,0	6,2	0,44	0,15	0,18	0,15	0,80	0,42	1,56	1,56	0,55		0,36	0,65	0,40			
60	Овес без пленок	295	12,0	4,7	0,41	0,20	0,20	0,16	0,72	0,30	0,83	0,54	0,59	0,65	0,38	0,64	0,64	0,11	0,25	0,03
61	Овес с пленками	257	10,5	10,3	0,39	0,14	0,20	0,15	0,63	0,25	0,73	0,48	0,52	0,57	0,33	0,56	0,56	0,12	0,35	0,03
62	Отруби пшеничные	183	15,2	9,0	0,55	0,16	0,21	0,20	0,88	0,38	0,93	0,64	0,51	0,39	0,33	0,76	0,74	0,14	1,00	0,04
63	Отруби ржаные	206	15,0	7,0	0,70	0,18	0,26	0,10	0,61	0,27	1,56	1,56	0,44		0,59	0,59	0,66	0,11	0,70	0,04
64	Отруби рисовые	200	14,0	8,4	0,70	0,23	0,20	0,12	0,80	0,15	0,96	0,59	0,63		0,48	0,80		0,19	0,20	0,04
65	Полуфабрикат костный	295	4,5	0	0,70	0,25	0,14	0,10										28,70	13,60	1,70
66	Просо	280	11,0	9,0	0,24	0,19	0,12	0,15	0,35	0,24	1,08	0,44	0,54	0,39	0,33	0,54	0,30	0,07	0,30	0,03
67	Пшеница нормальная	295	12,6	2,7	0,33	0,18	0,20	0,16	0,60	0,25	0,82	0,46	0,55	0,38	0,33	0,52	0,47	0,06	0,40	0,02
68	Пшеница щуплая	291	15,0	4,3	0,38	0,18	0,21	0,18	0,71	0,30	0,97	0,55	0,65	0,45	0,39	0,62	0,56	0,05	0,42	0,02
69	Ракушка	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,00	0,00	0,00
70	Рис без пленок	300	8,0	1,9	0,21	0,15	0,10	0,08	0,47	0,09	0,57	0,35	0,37		0,28	0,48		0,09	0,20	0,03
71	Рис с пленками	267	8,3	8,4	0,28	0,16	0,11	0,09	0,47	0,09	0,57	0,35	0,37		0,28	0,48		0,07	0,23	0,03
72	Рожь	282	11,7	2,4	0,40	0,18	0,17	0,11	0,47	0,24	0,72	0,51	0,56	0,30	0,38	0,59	0,40	0,07	0,30	0,03
73	Свекла сухая	227	6,3	5,6	0,19	0,05	0,08	0,05	0,21	0,13	0,30	0,18	0,18	0,20	0,20	0,28	0,23	0,11	1,13	0,20
74	Свекла, клубнеплоды	36	1,6	1,6	0,04	0,01		0,01	0,05	0,03	0,01	0,05	0,05	0,05	0,08	0,06	0,04	0,04	0,07	0,06
75	Силос кукурузный	14	1,4	5,7	0,06	0,09	0,03	0,03	0,05	0,02	0,07	0,07	0,07	0,04	0,05	0,12	0,12	0,14	0,05	0,02
76	Соль (NaCl)	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37,20
77	Сорго (импорт)	300	8,5	3,0	0,20	0,13	0,12	0,10	0,35	0,21	0,25	0,40	0,49	0,30	0,30	0,50	0,30	0,08	0,26	0,03
78	Сорго (Россия)	300	10,3	3,3	0,25	0,16	0,15	0,11	0,37	0,23	1,30	0,43	0,51	0,32	0,33	0,53	0,32	0,11	0,25	0,03
79	Соя (зерно)	299	34,0	5,0	2,10	0,40	0,50	0,36	2,62	0,90	2,70	1,70	1,74	1,02	1,40	1,60	1,50	0,30	0,55	0,03
80	Сыворотка молочная сухая	217	13,0		0,92	0,22	0,28	0,14	0,31	0,20	1,10	0,80	0,44	0,30	0,63	0,72		0,90	0,70	0,23
81	Творог	140	12,7		0,88	0,33	0,08	0,20	0,52	0,35	0,86	0,40	0,43	0,37	0,42	0,73	0,09	0,30	0,24	0,15
82	Трикальцийфосфат	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,00	11,00	0,00
83	Тыква желтая	25	0,9	4,0	0,05	0,01		0,01	0,03	0,01	0,05	0,03	0,03	0,05	0,03	0,04		0,02	0,03	0,02
84	Фосфатиды кормовые	380	28,1	0,7	1,19	0,39	0,30	0,21										0,42	1,07	0,06
85	Фосфор из апатитов	0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,00	16,50	0,00
86	Чечевица	270	25,2	4,3	1,70	0,28	0,22	0,14	1,93	0,85	1,60	1,30	0,93	0,80	0,93	1,16	0,86	0,12	0,45	0,03
87	Шрот арахисовый	253	50,0	8,8	1,70	0,50	0,64	0,50	5,70	1,14	3,09	1,74	2,49	1,84	1,29	2,10	2,77	0,18	0,53	0,05
88	Шрот льняной	260	33,3	9,8	1,21	0,53	0,60	0,52	3,11	0,73	2,05	1,65	1,39	0,86	1,23	1,75	1,46	0,33	0,76	0,06
89	Шрот подсолнечный (< 40%)	267	37,0	16,0	1,33	0,78	0,65	0,46	30,2	0,98	2,40	1,70	1,80	1,15	1,40	2,03	2,20	0,32	0,91	0,08
90	Шрот подсолнечный (> 40%)	270	42,9	15,0	1,40	0,90	0,72	0,54	3,34	1,08	2,65	1,88	1,99	1,27	1,55	2,24	2,43	0,30	1,00	0,08
91	Шрот рапсовый	265	36,0	12,0	1,78	0,55	0,68	0,51	2,02	0,91	2,40	1,44	1,36	0,92	1,58	1,90	1,79	0,48	0,80	0,03
92	Шрот соевый (> 45%)	265	46,9	7,0	2,84	0,66	0,78	0,60	3,63	1,28	3,83	2,42	2,52	1,73	2,00	2,56	2,04	0,39	0,78	0,05
93	Шрот соевый 40-45%	250	42,0	7,0	2,71	0,60	0,63	0,59	3,07	1,08	3,24	2,05	2,13	1,46	1,68	2,17	1,72	0,38	0,65	0,04
94	Шрот хлопковый (> 40%)	262	41,4	14,0	1,76	0,55	0,75	0,55	4,20	1,00	2,40	1,40	2,10	1,06	1,35	1,94	1,63	0,28	1,15	0,04



# Справочные материалы по кормлению птицы

95	Шрот хлопковый 36-40%	255	37,5	16,0	1,69	0,48	0,73	0,51	3,80	0,90	2,26	1,27	1,90	0,96	1,22	1,76	1,48	0,28	1,09	0,04
96	Яйца куриные свежие	132	13,0		0,82	0,43	0,29	0,21	0,82	0,30	1,98	1,98	0,71	0,40	0,62	0,95	0,49	0,05	0,21	0,00
97	Ячмень без пленок	305	12,2	2,2	0,45	0,20	0,20	0,17	0,57	0,25	0,80	0,50	0,58	0,35	0,40	0,62	0,47	0,07	0,35	0,03
98	Ячмень с пленками	267	11,1	5,5	0,40	0,18	0,21	0,13	0,52	0,23	0,74	0,46	0,53	0,32	0,37	0,56	0,43	0,06	0,34	0,04

## Примечания:

**Пустая ячейка** означает, что содержание элемента в данном компоненте либо неизвестно, либо очень незначительно и этой величиной можно пренебречь. Если в ячейке содержание элемента равно 0,0, то это означает, что его нет вообще.

# Справочные материалы по кормлению птицы

## 4. Содержание витаминов в некоторых кормах (миллиграммы на килограмм корма)

№№	Наименование	Каротин	Е	В1	В2	В3	В4	В5	В6	Вс	В12
1	Бобы кормовые	0	0	5	1	18	1500	0	28	0	0
2	Горох	0	0	5	1	20	1600	0	30	0	0
3	Дрожжи кормовые	0	0	18	30	100	2500	10	220	2800	0
4	Дрожжи хлебопекарные	0	0	5	7	25	800	0	55	0	0
5	Жмых льняной	0	26	8	3	14	1500	0	40	0	0
6	Жмых подсолнечный	0	0	7	3	42	2130	0	250	0	0
7	Картофель	0	0	1	0	33	20	0	11	0	0
8	Кукуруза желтая	3	30	4	1	6	440	2,9	18	0,06	0
9	Молоко сухое	0	0	3	20	35	100	0	1	0	0
10	Морковь красная	75	0	1	1	2	15	0	50	0	0
11	Мука клеверная	250	70	1	12	24	660	0	24	0	0
12	Мука люцерновая	220	25	3	14	30	830	6	30	0	0
13	Мука мясокостная	0	0	1	5	4	2000	1,3	50	1,08	67
14	Мука рыбная	0	0	1	7	9	3000	1,2	65	0,2	0
15	Овес	0	50	7	1	12	925	0	16	0	0
16	Отруби пшеничные	0	30	8	3	29	1300	0	185	0	0
17	Просо	3	0	1	0	9	440	0	23	0	0
18	Пшеница	0	37	5	1	12	725	2,8	57	0,1	0
19	Рожь	0	20	4	1	10	150	0	17	0	0
20	Свекла сахарная	0	0	0	1	1	300	0	2	0	0
21	Сорго	0	25	4	1	10	500	0	3	0	0
22	Соя	0	37	11	3	15	2500	0	27	0	0
23	Творог	0	0	0	6	10	385	0	3	0	0
24	Трава молодая	60	100	1	5	10	150	0	18	0	0
25	Шрот льняной	0	26	10	3	14	1650	0	40	0	0
26	Шрот подсолнечный	0	0	7	2	40	2000	0	215	0	0
27	Шрот соевый	0	22	5	3	15	2750	0	22	0	0
28	Ячмень	0	45	4	1	8	1100	3,2	52	0,1	0

Карабанов Сергей Евгеньевич

ООО БАСИ



Т. +784522238014/+79272266994



Мейл: ooobasy@mail.ru



Сайт: <http://ooobasy.bget.ru/>